

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 14 FEB 2003

WIPO

PC

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/03667	Date du dépôt international (jour/mois/année) 10.12.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 10.12.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B21F43/00, B21F27/08, B21F27/00, B21F1/00		
Déposant KOUSSAIFI, Ghattas Youssef et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.

2. Ce RAPPORT comprend 7 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I Base de l'opinion
- II Priorité
- III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV Absence d'unité de l'invention
- V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application-industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI Certains documents cités
- VII Irrégularités dans la demande internationale
- VIII Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 07.07.2005	Date d'achèvement du présent rapport 13.02.2006
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Augé, M N° de téléphone +49 89 2399-2371



RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03667

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*) :

Description, Pages

1-19 telles qu'initialement déposées

Revendications. No.

1-57 telles qu'initialement déposées

Dessins. Feuilles

1/32-32/32 reçue(s) le 19.03.2004

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est:

- la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminé divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- remis ultérieurement à l'administration, ~~sous forme déchiffrable~~ par ordinateur.
- La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages :
- des revendications, nos :
- des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03667

5. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration Nouveauté	Oui:	Revendications	
	Non:	Revendications	1,46,47,49
Activité inventive	Oui:	Revendications	
	Non:	Revendications	2-4,10,11,38,50,51
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-57
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-2 684 087 (STOCKTON RAYMOND F) 20 juillet 1954 (1954-07-20)

D2: DE 10 29 788 B (DORSTENER DRAHTWERKE) 14 mai 1958 (1958-05-14)

V.1 Revendications indépendantes 1, 46 et 49

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet des revendications indépendantes 1, 46 et 49 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.

V.11 Revendication indépendante 1

Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Machine de fabrication d'une bande continue de grillage métallique (*voir colonne 1, ligne 5*) au moyen d'un fil unique de métal flexible (*W*) alimentant continûment ladite machine, ledit grillage étant constitué de la répétition dans un plan d'un même motif en fil métallique (*C*), chaque motif (*C*) étant superposé au précédent avec un décalage de pas constant dans la direction axiale de fabrication de la bande de grillage (*voir figure 3*), la machine comportant:

- un étage de stockage du fil métallique (*implicite: voir colonne 3, ligne 45 "source of supply not shown"*);
- un étage d'alimentation en continu de la machine en fil métallique (57, 58, 28, 36, 54, *voir colonne 3, lignes 44 à 50*);
- un étage de formage configurant ledit fil en une succession de motifs identiques (20, 31, 32, *voir colonne 3, lignes 48 à 54*);
- un étage de transfert pour déplacer successivement lesdits motifs en fil métallique vers le plan de formation de la bande de grillage (77, *voir colonne 4, lignes 23 à 36*);
- un étage pour maintenir chaque motif dans un plan et pour le décaler d'un pas constant avant l'arrivée dudit motif suivant (74, 75, *voir colonne 4, lignes 16 à 23*);
- un étage de fixation desdits motifs entre eux (82, 86, *voir colonne 4, lignes 40 à 57*)

V.12 Revendication indépendante 46

D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Bande de grillage (*voir colonne 5, ligne 2*) formée par la répétition d'un unique motif (C) décalé selon l'axe de constitution de ladite bande (*voir figure 3*), lesdits motifs (C) étant soudés les uns aux autres au niveau d'au moins certaines de leurs intersections (*voir colonne 4, ligne 74 à colonne 5, ligne 2*).

V.13 Revendication indépendante 49

D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Procédé de fabrication en continu d'une bande de grillage au moyen d'un unique fil métallique (*voir colonne 1, lignes 5 à 6*) par les étapes suivantes:

- bobinage du fil métallique autour d'un tambour de fromage (*le tambour est l'objet de l'alternative décrite colonne 5, lignes 16 à 29*), chaque spire présentant alors un motif identique;
- séparation des spires dans la direction de l'axe du tambour de fromage (*par l'élément de chute 77*);
- dépose des spires sur un plan de formation du grillage orienté perpendiculairement audit axe du tambour de fromage (*plan défini par la courroie 74*);
- déplacement continu dudit plan (*courroie 74*), synchronisé avec les vitesses de bobinage, de séparation et de dépose des spires (*"correlative rates" colonne 3, ligne 64; "same speed" colonne 4, lignes 49 et 50; voir aussi éléments 39, 59*), pour créer un décalage entre les spires (*voir figure 3*) et former la succession desdits motifs répétitifs (C) du grillage; et
- soudure (*par les rouleaux 82, 86*) d'au moins certains points d'intersection desdits motifs constituant le grillage.

V.14 Remarque

Le document D2 anticipe également la nouveauté des revendications indépendantes 1 et 46.

V.2 Revendications dépendantes 2 à 4, 10, 11, 38, 47, 50 et 51

Les revendications dépendantes 2 à 4, 10, 11, 38, 47, 50 et 51 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, défuisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, et ce pour les raisons suivantes:

V.21 Les caractéristiques additionnelles des revendications 2 à 4, 50 et 51 font partie des pratiques courantes dans l'état de l'art du formage de fils métalliques et de treillis (voir en particulier D2).

V.22 Les caractéristiques additionnelles de la revendication 10 sont une alternative évidente à l'utilisation d'une bande unique, tel que connu de D1.

V.23 Les caractéristiques additionnelles de la revendication 11 sont une alternative évidente à l'utilisation de rouleaux de soudage, tel que connu de D1.

V.24 Les caractéristiques additionnelles de la revendication 38 sont connues de D2 (voir colonne 3, lignes 3 à 8). L'emplacement de la bobine de fil à côté du plan de formation du grillage est une solution alternative évidente.

Il en est de même concernant les caractéristiques additionnelles de la revendication 47.

V.25 Remarque

La revendication 5 manque de clarté au sens de l'Article 6 PCT: la caractéristique du tambour "maintenu fixe pendant la réalisation du formage" sert d'avantage à expliciter le mode d'utilisation de la machine qu'à définir clairement la machine en termes de caractéristiques techniques.

Les limitations que l'on entend définir par ces caractéristiques ne ressortent donc pas clairement de cette revendication, contrairement à ce qui est exigé à l'Article 6 PCT.

V.3 Autres Remarques

- Contrairement à ce qu'exige la Règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D1 et ne cite pas

ce document.

- Les caractéristiques figurant dans les revendications ne comportent pas de signes de référence mis entre parenthèses (Règle 6.2 b) PCT).

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/FR2003/003667



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference K18 B2 PCT	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/003667	International filing date (day/month/year) 10 décembre 2003 (10.12.2003)	Priority date (day/month/year) 10 December 2006 (10.12.2006)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B21F 43/00, 27/08, 27/00, 1/00		
Applicant KOUSSAIFI, Ghattas, Youssef		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>7</u> sheets, including this cover sheet. <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of _____ sheets.
3. This report contains indications relating to the following items: <ul style="list-style-type: none">I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the reportII <input type="checkbox"/> PriorityIII <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicabilityIV <input type="checkbox"/> Lack of unity of inventionV <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statementVI <input type="checkbox"/> Certain documents citedVII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international applicationVIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 07 juillet 2005 (07.07.2005)	Date of completion of this report 13 February 2006 (13.02.2006)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/003667

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

 the international application as originally filed the description:pages 1-19, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____ the claims:pages 1-57, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____ the drawings:pages 1/32-32/32, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____ the sequence listing part of the description:pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

 the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

 contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.4. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages _____ the claims, Nos. _____ the drawings, sheets/fig. _____5. This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 03/03667

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	YES
	Claims	1, 46, 47, 49
Inventive step (IS)	Claims	YES
	Claims	2-4, 10, 11, 38, 50, 51
Industrial applicability (IA)	Claims	YES
	Claims	1-57
	Claims	NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: US-A-2 684 087 (STOCKTON RAYMOND F) 20 July 1954
(1954-07-20);D2: DE 10 29 788 B (DORSTENER DRAHTWERKE) 14 May
1958 (1958-05-14).

1. Independent claims 1, 46 and 49

The present application does not fulfil the requirements set forth in PCT Article 33(1) because the subject matter of independent claims 1, 46 and 49 does not comply with the requirement of novelty defined in PCT Article 33(2).

1.1 Independent claim 1

Document D1 describes (the references between parentheses apply to said document):

a machine for producing a continuous strip of metal mesh (see column 1, line 5) using a single flexible metal wire (W) continuously supplied to

said machine, which mesh consists of the repetition, in a plane, of a single pattern (C) of said metal wire, each pattern (C) being placed on top of the previous one with a constant pitch offset in the axial direction of production of said mesh strip (see figure 3), which machine comprises:

- a metal wire storage stage (*implicit, see column 3, line 45: "source of supply not shown"*);
- a stage for continuously supplying metal wire to said machine (57, 58, 28, 36, 54, *see column 3, lines 44 to 50*);
- a forming stage for shaping said wire into a series of identical patterns (20, 31, 32, *see column 3, lines 48 to 54*);
- a transfer stage for sequentially moving said metal wire patterns towards the mesh strip-forming surface (77, *see column 4, lines 23 to 36*);
- a stage for maintaining each pattern in a plane and for offsetting same by a constant pitch before the subsequent pattern is delivered (74, 75, *see column 4, lines 16 to 23*); and
- a stage for attaching said patterns to one another (82, 86, *see column 4, lines 40 to 57*).

1.2 Independent claim 46

D1 describes (the references between parentheses apply to said document):

a mesh strip (see column 5, line 2) consisting of the repetition of a single pattern (C) offset along the axis of strip formation (see figure 3), wherein said patterns (C) are welded to one another at at least some of the intersections thereof (see column 4, line 74 to column 5, line 2).

1.3 Independent claim 49

D1 describes (the references between parentheses apply to said document):

a method for continuously producing a mesh strip using a single metal wire (see column 1, lines 5 to 6), by means of the following steps:

- winding said metal wire around a forming drum (*the drum is the subject matter of the alternative described in column 5, lines 16 to 29*), whereby each turn has the same pattern;
- separating said turns in the direction of the axis of said forming drum (*via chute element 77*)
- depositing the turns on a mesh-forming surface perpendicular to the axis of said forming drum (*surface defined by belt 74*);
- continuously moving said surface (*belt 74*) in synchrony with the turn-winding, -separating and -depositing speeds (*"correlative rates", column 3, line 64; "same speed", column 4, lines 49 and 50; see also elements 39 and 59*) in order to

generate an offset between said turns (see figure 3) and form the series of repetitive patterns (C) of the mesh; and

- welding (via rollers 82 and 86) at least some of the intersections of said patterns that form the mesh.

1.4 Observation

Document D2 also anticipates the novelty of independent claims 1 and 46.

2. Dependent claims 2 to 4, 10, 11, 38, 47, 50 and 51

Dependent claims 2 to 4, 10, 11, 38, 47, 50 and 51 do not contain any features which, in combination with the features of any one of the claims to which they refer, might define subject matter that fulfils the PCT requirements of novelty and/or inventive step, for the following reasons:

- 2.1 The additional features in claims 2 to 4, 50 and 51 are routine practice in the prior art of forming metal wires and lattices (see, in particular, D2).
- 2.2 The additional features in claim 10 constitute an obvious alternative to the use of a single strip as known from D1.
- 2.3 The additional features in claim 11 constitute an obvious alternative to the use of welding rollers as known from D1.
- 2.4 The additional features in claim 38 are known from D2 (see column 3, lines 3 to 8). Positioning the

wire reel adjacent to the mesh-forming surface is an obvious alternative solution.

The same is true of the additional features in claim 47.

2.5 Observation

Claim 5 lacks clarity under the terms of PCT Article 6. The feature whereby the drum "is maintained stationary while the forming step is carried out" serves more to explain the way in which the machine is used than to define said machine clearly in terms of technical features.

As a result, the restrictions intended by these features are not clear from this claim, contrary to the requirements of PCT Article 6.

3 Additional observations

- Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not indicate the relevant prior art disclosed in document D1, nor does it cite said document.
- The features in the claims are not followed by reference signs between parentheses (PCT Rule 6.2(b)).